Número de versión más reciente y fecha: GNU Octave 5.2.0. Lanzado el 31 de enero de 2020.

Tipo de licencia: software gratuito bajo la Licencia Pública General (GNU por sus siglas en inglés).

Nombre del desarrollador: John W. Eaton y colaboradores.

Compatibilidad con sistemas operativos: compatible en Linux, MacOS, Berkeley Software Distribution (BSD) y Microsoft Windows.

Modo de instalación y enlace de descarga: descarga gratuita del software desde la página web oficial con la liga https://www.gnu.org/software/octave/download.html

Principales funciones:

• El análisis y diseño de nuevos sistemas y productos.

• El permitir realizar operaciones básicas de álgebra lineal (cálculos numéricos con matrices y vectores, etc.), diferenciación e integrales, transformadas, funciones logarítmicas, programar y ejecutar diversos métodos numéricos, entre otras.

• La creación de gráficas bidimensionales y tridimensionales, imágenes y animaciones que facilitan la visualización y análisis de los datos/información.

• El permitir programar diversos comandos para que estos ejecuten una determinada acción, dada una serie específica de datos/información.

• No requiere de algún hardware adicional.

Importancia en el área de conocimiento: esta permite agilizar el trabajo de todo ingeniero al resolver y ejecutar funciones y operaciones específicas de las cuales se necesiten conocer los resultados a la brevedad. Asimismo, brinda al usuario diferentes formas de visualizar una misma información por medio de diversas gráficas, tablas, etc.